



CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited
in the United States Postal Service as first class mail in the
envelope addressed to: Commissioner of Patents,
Alexandria, VA 22313-1450, on

3/23/04
(Date of Deposit)
[Signature] 41,733
Attorney Reg. No.

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Applicants : Wu Yue Wei
Serial No. : 10/718,760
Filed : November 21, 2003
Title : BLADE DISPENSER
Docket : 424518-002

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPIES

Attached please find the certified copy of the foreign application from which
priority is claimed for this case:

Country: China
Application Number: 03227939.6
Filing Date: 3-8-03

Respectfully submitted,

By: [Signature]
Steven J. Elleman
Reg. No. 41,733

Serial No.: 10/718,760
Docket No.: 424518-002
Transmit Certified Copies

THOMPSON HINE LLP
2000 Courthouse Plaza N.E.
P.O. Box 8801
Dayton, Ohio 45401-8801
(937) 443-6838

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003.01.02

申 请 号： 03227939.6

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 刀片盒

申 请 人： 邬岳伟

发明人或设计人： 邬岳伟

中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 荣 川

2004 年 2 月 20 日

权利要求书

1、一种刀片盒，由带有弹性体的盖（3）和盒座（1），用其上的连接片、连接孔连接成整体及送刀片装置所组成，其特征在于所述的送刀片装置为刀片座（6），连接在盖（3）和盒座（1）间的盒座（1）上。

2、根据权利要求1所述的刀片盒，其特征在于盖（3）下端开口，两边缘有对称的矩形连接孔为扣片孔（4），两边缘的内壁上还有相对应的连接片为扣片（5），内壁上端有两平行的挡板（1）；盒座（1）的上端垂直平面上有吊挂孔，两侧壁上有对称的连接片凸扣（2），下端为带有横、直凹弧面和斜面及支点孔的平台（7），平台（7）与垂直平面的交接处有通孔，并有垂直的加强筋和定位筋（12）；刀片座（6）上边缘有存放一片刀片（9）厚度的止口和台缘，中间平面上有一盲孔，平面边缘有一弧形缺口，另边缘有一与平面垂直的手柄（8），平面下表面一角处有一支柱（14）。

3、根据权利要求1所述的刀片盒，其特征在于弹性体为弹簧（11），一端嵌在盖（3）内壁两挡板（10）间，另端紧压刀片（9）上。

4、根据权利要求1或2所述的刀片盒，其特征在于刀片座（6）上的支柱（14），插入盒座（1）上平台（7）的支点孔内，与盒座（1）连接成可转动的一体，在其上的盲孔内紧嵌有磁钢（13），并用凸扣（2）、扣片（4）、扣片孔（5）将盖（3）和盒座（1）固定成整体。

说明书

刀片盒

技术领域

本实用新型涉及一种贮藏盒,特别是一种用于贮藏重力美工刀梯形刀片使用的刀片盒。

背景技术

用手工工具重力美工刀,切割薄木板等各种厚硬物件时,刀片极易变钝、损坏,因此需经常更换刀片,就需有一个存、取使用方便的刀片盒。

专利号 94237761.3“一种储刀盒”,就提供了一种比一般刀片盒储存量要大,而使用安全的储刀盒,但它使用时还需将整个上盖沿盒本体上的导轨滑移,才能随上盖将刀片推到盒外供拿取,存、取还不够方便。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种刀片盒,其结构更紧凑,存贮量更大,而存、取使用更方便、简单。

本实用新型解决上述技术问题所采用的方案为:刀片盒,由带有弹性体的盖和盒座用其上的连接片、连接孔连接成整体及送刀片装置所组成,所述的送刀片装置为刀片座,连接在盖和盒座间的盒座上。

与现有技术相比,本实用新型的优点在于:其结构紧凑,使用时只需用手拨动刀片座上的手柄,使刀片座上的凸柱沿盒座上的通孔转动一角度,将刀片座上由磁钢紧吸的一刀片,随刀片座一起转到盒座外,供调换者用手拿取,操作简单、方便、安全。可吊挂在墙上或工具箱内使用,便于寻找调换,使用方便。

附图说明

图 1、本实用新型的结构示意图。

图 2、本实用新型的使用状态图。

图 3、本实用新型的局部剖视图。

图 4、刀片座结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图实施例对本实用新型作进一步描述：

盖 3 下端开口，两边缘有对称的矩形连接孔为扣片孔 4，两边缘的内壁上还有相对应的连接片为扣片 5，内壁上端有两平行的挡板 10。

盒座 1 的上端垂直平面上有吊挂孔，两侧壁上有对称的连接片凸扣 2，下端为带有横、直凹弧面和斜面及支点孔的平台 7，平台 7 与垂直平面的交接处有通孔，并有垂直的加强筋和定位筋 12。

刀片座 6 上边缘有存放一片刀片 9 厚度的止口和与盒座 1 上通孔配合的台缘，中间平面上有一盲孔，平面边缘有一弧形缺口，另边缘有一与平面垂直的手柄 8，平面下表面一角处，有一与平台 7 上支点孔配合转动的支柱 14。

将刀片座 6 上的支柱 14，插入盒座 1 上平台 7 的支点孔内，与盒座 1 连接成可转动的一体，并在其上盲孔内紧嵌磁钢 13，并在刀片座 6 上放入大量的刀片 9，最后将两挡板 10 间，嵌有弹簧 11 一端的盖 3，盖在盒座 1 上，并利用其上的凸扣 2、扣片 4、扣片孔 5 固定成整体，而弹簧 11 的另端紧压在刀片 9 上，刀片盒装配成。

使用时，只要用手拨动刀片座 6 上的手柄 8，顺时针方向转动一角度，直到刀片座 6 的一角，顶住盒座 1 上的定位筋 12 不能转动为止，这时刀片座 6 上的刀片 9 也随刀片座 6 转动到盒座 1 外，可供手拿取调换、使用，刀片 9 拿取后，再拨动刀柄 8，反时针方向转动一角度，直到碰到盒座 1 上另端的定位筋 12 不能转动为止。

若要存入刀片 9，只需用手将盒座 1、盖 3 两边的扣片 4、凸扣 2 脱离扣片孔 5，拿掉盖 3 就可大量存放刀片 9，一次性可存放 100 片，盖上盖 3，扣好扣片 4，凸扣 2，恢复成整体待下次取刀片使用。

说明书附图

